GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

White Rodgers™

Lire les notes de l'installateur avant d'enlever le couvercle du thermostat

1F85RF-275 Trousse de télécommande sans fil

NOTES DE L'INSTALLATEUR

IMPORTANT
Ne pas alimenter le thermostat ni le capteur thermique sans fil avant que les instructions ne le demandent.

Pour que la communication sans fil par radiofréquences fonctionne correctement, l'installateur doit :

- Éviter de placer le thermostat ou le capteur thermique près de tout appareil sans fil ou qui génère de l'interférence, particulièrement les appareils radio qui fonctionnent entre 418 et 428 MHz.
- S'assurer qu'il n'y a pas de fils électriques ni de tuyaux ou conduits métalliques dans la section du mur choisie pour l'installation du thermostat ou du capteur.
- Éviter de placer le thermostat ou le capteur sur un mur de ciment, une boîte de jonction métallique ou une plaque métallique.
- Le fil de l'antenne du thermostat doit être installé dans le mur. Ne pas laisser le fil de l'antenne se glisser entre le thermostat et le mur.
- **Le thermostat doit recevoir une alimentation ininterrompue de 24 V c.a. pour communiquer correctement.**

Alimentation du système

Le thermostat est fabriqué de manière à ce que l'alimentation du système soit câblée à l'aide d'un fil neutre branché à la borne C. Quand aucun fil neutre n'est disponible, le thermostat utilise le Vol de courant et il doit être configuré. Voir la section Exigences 24 V c.a. du thermostat en page 5.

Cet appareil respecte la Partie 15 des Règles de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence néfaste et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris l'interférence qui peut causer un fonctionnement indésirable.

Les conditions qui précèdent peuvent réduire ou empêcher la communication RF de cette trousse. Effectuer une vérification en profondeur et confirmer la force du signal entre le thermostat et le capteur sans fil.

LIRE ET SUIVRE SOIGNEUSEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER CE MODULE POUR ÉVITER LES BLESSURES ET LES DOMMAGES MATÉRIELS.

Index	Page
Installation de la trousse de capteur sans fil	2
Applications	4
Spécifications	4
Installation	5
Câblage	6
Guide de référence rapide du thermostat/capteur	9
Menu de configuration de l'installateur	10
Utilisation du thermostat et du capteur	14
Programmation	17
Guide de dépannage	18

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

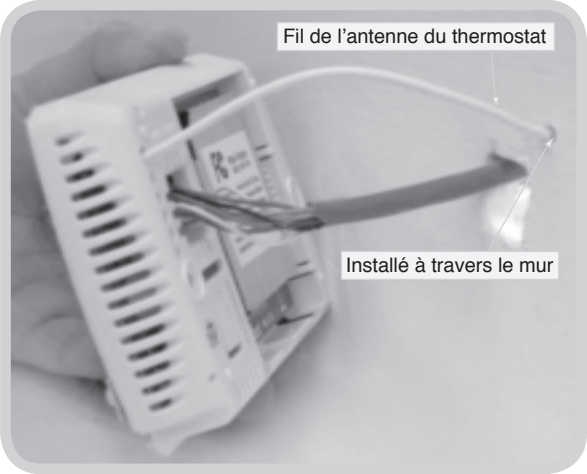
INSTALLATION DE LA TROUSSE DE CAPTEUR SANS FIL

L'alimentation du système doit être coupée avant l'installation.

1 Monter le thermostat

Positionner et monter le thermostat sur le mur en suivant les procédures d'installation standard. Pour toute question relative à l'installation, consulter les Lignes directrices pour le positionnement et le montage du thermostat/capteur en page 5.

Fil de l'antenne – Pendant l'installation du thermostat, le fil de l'antenne doit être placé dans le mur pour que la communication s'établisse correctement entre le thermostat et le capteur à distance.



2 Brancher les fils au thermostat

Brancher les fils en suivant les procédures standard. Pour toute question relative au câblage, consulter les diagrammes du système en page 7.

Exigences 24 V c.a.

Le thermostat doit recevoir une alimentation de 24 V c.a. pour fonctionner correctement. Lorsqu'un fil neutre est branché à la borne C, le système achemine 24 V c.a. au thermostat et le commutateur RC/PS (S7) doit être en position RC. (Voir la Figure 1 en page 5.) Passer à l'étape 3.

Si la borne C du thermostat n'est pas branchée à un fil neutre, le commutateur RC/PS doit être en position PS pour permettre le Vol de courant.

Vol de courant – Si le système CVC ne fournit pas suffisamment de puissance, nous recommandons de brancher une résistance de 150 ohms, 10 watts entre les bornes W et C de la fournaise ou Y et C du climatiseur d'air, ou les deux, pour accroître la puissance générée.

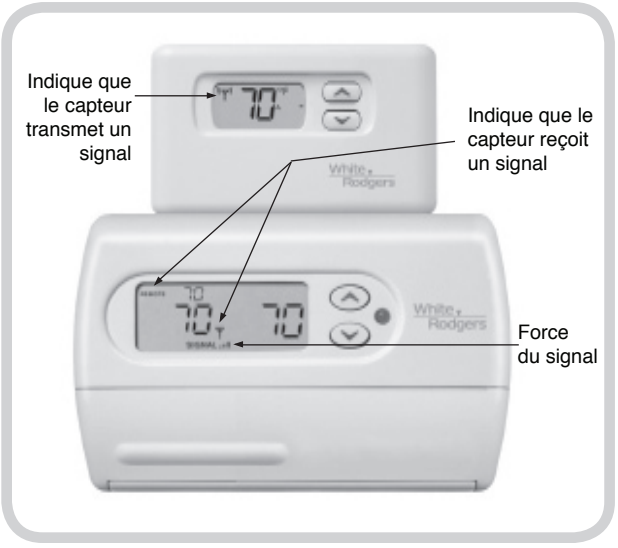
Lorsque l'alimentation du système est coupée, si l'afficheur s'efface, c'est que le thermostat ne reçoit pas 24 V c.a

3 Fournir une alimentation par piles au capteur à distance et vérifier la transmission du capteur

Enlever l'étiquette des piles du capteur à distance pour l'alimenter.

Le capteur à distance émet un signal toutes les 10 secondes pendant une heure.

Placer le capteur sur le thermostat pour des conditions idéales de transmission/réception.



GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

4 Confirmer que le thermostat reçoit un signal

L'icône de réception du thermostat et l'icône de transmission du capteur s'affichent simultanément. Le thermostat indique **SIGNAL** ainsi que la force du signal, à savoir 3 barres pour un signal fort, 2 barres pour un signal moyen et 1 barre pour un signal faible. L'afficheur indique également la température détectée par le capteur à distance.

Pendant l'heure qui suit la mise en marche du capteur, le thermostat devrait recevoir fréquemment des signaux (6 signaux par minute).

5 Positionner le capteur à distance au lieu d'installation

Une fois la communication confirmée, amener le capteur à distance dans son emplacement permanent. Ne pas monter le capteur à distance ni percer les trous de montage pour le moment.

Demander à quelqu'un de tenir le capteur à distance à l'endroit choisi. Tenir le capteur à distance sur le côté gauche pour éviter toute interférence de l'antenne située sur le côté droit.

Retourner au thermostat et confirmer que la communication peut être établie avec le thermostat tel que décrit à l'étape 5. Le standard idéal est de 6 signaux à la minute.

6 Monter le capteur à distance

Une fois la position idéale choisie, marquer l'emplacement des trous de montage pour le capteur à distance. Les piles devront être enlevées du capteur à distance pour accéder au trou de montage qui se trouve sous les piles.

Après avoir monté le capteur à distance, replacer les piles. Le transmetteur à distance recommence à émettre son signal. Confirmer la qualité de la communication avec le thermostat tel que décrit à l'étape 5.

7 Terminer l'installation

Vérifier le fonctionnement du thermostat en mode chauffage et en mode climatisation. Pour toute question relative au fonctionnement du thermostat, consulter la section Utilisation du thermostat en page 13.

Vérifier le fonctionnement du capteur à distance tel que décrit dans la section Information sur le capteur thermique à distance sur l'afficheur du thermostat en page 14.

En mode de fonctionnement normal, le capteur à distance transmet son signal lorsqu'il détecte un changement de température de 3/16 degré depuis la dernière transmission ou toutes les 10 minutes. Les icônes de l'antenne s'affichent brièvement pour indiquer que le capteur transmet un signal et que le thermostat le reçoit.

White Rodgers

Conserver ces directives à titre de référence!

Ensemble de thermostat et télécapteur sans fil 1F85RF-275

Thermostat à permutation automatique du chauffage et de la climatisation avec télécapteur sans fil pour installations à thermopompe ou à étages

PRIÈRE DE LIRE ET DE SUIVRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES DIRECTIVES AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER LA COMMANDE, SANS QUOI DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS POURRAIENT SURVENIR.

Directives d'installation et d'utilisation du modèle :

Modèle	Choix de programmation	
1F85RF-270	5+1+1 jours	Non programmable
F145RF-1328	Télécapteur sans fil	

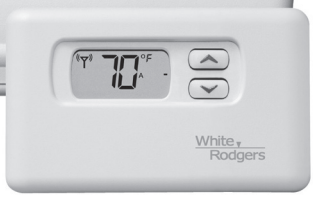
APPLICATIONS

APPLICATIONS DU THERMOSTAT

Description	
Thermopompe (sans chauffage d'appoint ou auxiliaire)	Oui
Thermopompe (avec chauffage d'appoint ou auxiliaire)	Oui
Installation standard de chauffage et climatisation	Oui
Installation à étages nécessitant plus d'un appel de chaleur ou de froid	Oui
Installation standard de chauffage seulement	Oui
Installation de chauffage à millivolts au mur ou au plancher	Non
Climatisation centrale standard	Oui
Chauffage à gaz ou à mazout	Oui
Générateur électrique d'air chaud	Oui
Chauffage à l'eau chaude à zones (2 fils)	* Oui
Chauffage à l'eau chaude à zones (3 fils)	Non

* Borne commune requise

Thermostat
1F85RF-270



Télécapteur sans fil
F145RF-1328

SPÉCIFICATIONS

Thermostat

Caractéristiques électriques ..... 20 à 30 V c.a., 50-60 Hz
0,2 à 0,6 A par charge (Y1, E/W1, G)
1,5 A (Y2, W2, O, B, charge par borne)
1,5 A max. (toutes bornes combinées)
Points de consigne ..... 7 °C à 32 °C (45 °F à 90 °F)
Différentiel nominal (un étage) ..... Chauffage, 0,3 °C ou 0,8 °C; climatisation, 0,6 °C
Différentiel nominal (plusieurs étages) .. Chauffage, 0,3 °C ou 0,8 °C; climatisation, 0,6 °C
Différentiel nominal (thermopompe) ... Chauffage et climatisation, 0,4 °C ou 0,6 °C
Température de service ..... 0 °C à 41 °C (32 °F à 105 °F)
Humidité de service ..... 90 % maximum, sans condensation
Température d'expédition ..... -20 °C à 65 °C (-4 °F à 150 °F)
Dimensions du thermostat (H x L x P) .. 95 x 152 x 32 mm (3-3/4 x 6 x 1-1/4 po)

Télécapteur

Cet appareil, étant conforme à l'article 15 du règlement de la FCC, intitulé Operation (Utilisation), doit respecter les deux conditions suivantes : (1) il ne doit pas causer de brouillage préjudiciable; et (2) il doit tolérer le brouillage, même préjudiciable, causé par d'autres équipements.

Nombre max. de télécapteurs sans fil... 1 intérieur, 1 extérieur
Température d'exploitation ..... 7 °C à 32 °C (45 °F à 90 °F)
Humidité de service ..... 0 à 90 % H.R. (sans condensation)
Dimensions (H x L x P) ..... 67 x 108 x 22 mm (2-5/8 x 4-1/4 x 7/8 po)
* Distance max. du thermostat ..... 61 mètres (200 pi)

* Distance indiquée pour une installation type. La distance réelle peut varier en raison d'obstacles qui affaiblissent le signal en le bloquant.

⚠ MISE EN GARDE!

L'installation du thermostat et de tous les composants du système de commande doit respecter les exigences du Code national de l'électricité pour les circuits de classe II.

ATTENTION : AVIS CONCERNANT LE MERCURE

Ce produit ne contient aucun mercure. Cependant, il est possible que l'appareil qu'il remplace en contienne.

Il est interdit de jeter le mercure et les produits contenant du mercure avec les ordures ménagères. En cas de déversement, ne pas toucher au mercure qui s'échappe. Enfiler des gants non absorbants et récupérer le mercure déversé, puis le placer dans un contenant fermé hermétiquement. Pour éliminer correctement un produit ou un contenant hermétique contenant du mercure, se référer au **www.white-rodgers.com.**

INSTALLATION

⚠ MISE EN GARDE!

Afin de prévenir les décharges électriques et les dommages matériels pendant l'installation, couper l'alimentation électrique au panneau de distribution principal.

Démontage du vieux thermostat

Avant de débrancher les fils du vieux thermostat, identifier les fils selon leurs bornes correspondantes de façon à pouvoir effectuer les bons branchements sur le nouveau thermostat.

Choix de l'emplacement du thermostat et du capteur

Situer le thermostat et le capteur à environ 1,5 mètre (5 pi) du sol, sur un mur intérieur et à un endroit où la température ambiante correspond à peu près à la moyenne de la pièce.

Ne pas les installer directement ni à proximité sur un équipement de CVC ou une autre source de bruit électrique.

Éviter les emplacements se trouvant à proximité d'une fenêtre, d'un mur extérieur, d'une porte s'ouvrant sur l'extérieur, d'un registre ou du jet d'air provenant d'un registre ainsi que tout endroit où l'air circule mal, notamment les alcôves. Éviter de placer le capteur sur un mur de béton, une boîte de raccordement ou une plaque métallique. S'assurer qu'il n'y a pas de fils électriques, de pièce métallique, de tuyauterie ou de conduits dans le mur à l'endroit choisi pour le capteur.

Pour une bonne communication radio, le conducteur d'antenne DOIT être installé dans le mur. Si le conducteur d'antenne pend entre le mur et le thermostat, la communication pourrait ne pas être fiable.

Le conducteur d'antenne doit être installé dans le mur. Il ne peut pas être installé entre le mur et le thermostat.

Le thermostat et le capteur intérieur ne sont pas homologués pour utilisation dans un espace non chauffé ou climatisé.

Exigences 24 V c.a. du thermostat

Le thermostat doit être branché à une alimentation 24 V c.a. pour que le récepteur fonctionne. Lorsque le câblage du système est branché à la borne C, le système fournit 24 V c.a. au thermostat. Le commutateur RC/PS (voir la Fig. 1) doit être en position RC.

Si aucun fil neutre n'est branché à la borne C du thermostat, le thermostat peut avoir recours au vol de courant pour obtenir les 24 V c.a. nécessaires. Le commutateur RC/PS doit être en position PS.

Commutateur RC/PS (type d'alimentation du thermostat)

Position	Description
RC	Installations câblées. Un fil commun doit relier le transformateur de l'équipement et la borne C du thermostat.
PS	Installations à alimentation système. Réglage utilisé lorsque aucun fil commun du transformateur de l'équipement ne peut être relié à la borne C du thermostat.

REMARQUE : Lorsque ce commutateur est réglé à PS (alimentation système), la borne C du thermostat ***ne doit pas*** être raccordée à un fil.

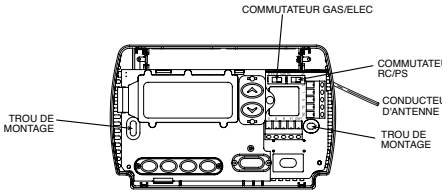


Figure 1. Socle du thermostat

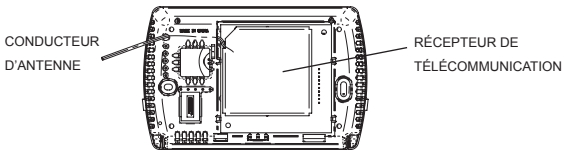


Figure 2. Arrière du socle du thermostat

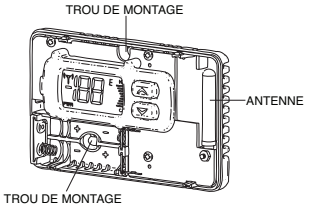


Figure 3. Socle du télécapteur

Lorsque le système ne fournit pas suffisamment de courant au thermostat, l'afficheur est très lumineux lorsque le système ne fonctionne pas, et il est moins lumineux lorsqu'il fonctionne. Si le système ne fournit pas suffisamment de courant, nous recommandons de brancher une résistance de 150 ohms, 10 watts entre les bornes W et C de la fournaise ou Y et C du climatiseur d'air, ou les deux, pour accroître le courant.

Installation du thermostat et du capteur

Ne pas enlever l'étiquette de la pile pour alimenter le capteur avec les piles avant que les instructions ne le précisent. Le thermostat requiert une alimentation 24 volts pour fonctionner correctement. Si l'afficheur du thermostat s'éteint, c'est que l'alimentation du système n'est pas fiable; ce problème sera corrigé dans la section Alimentation du système ci-dessous.

1. Retirer le thermostat et le capteur de leur emballage.
2. Détacher de leur socle le boîtier du thermostat et celui du capteur. Ne pas forcer les appareils ou y faire levier, car cela risquerait de les endommager.
3. En utilisant les socles du thermostat et du capteur comme gabarit, marquer au mur l'emplacement des trous de montage (Figures 1 et 3), ainsi que du trou pour le conducteur d'antenne du thermostat (Figure 2).
4. Retirer les socles et percer les trous. Si les trous de montage sont trop grands et ne permettent pas de fixer solidement les socles, utiliser les chevilles de plastique fournies.
5. S'assurer que le récepteur de télécommunication est correctement branché sur le thermostat et que le conducteur d'antenne est acheminé à travers le socle de raccordement du thermostat, comme on le voit à la Figure 2.
6. Insérer le connecteur d'antenne dans le fil et placer le socle dans sa position de montage.
7. En se servant des deux vis de montage fournies pour chacun, poser les socles au mur, sans serrer. Placer un niveau sous les socles et les ajuster pour qu'ils soient de niveau, puis serrer les vis à fond. (La mise à niveau n'est qu'esthétique et n'influence aucunement le fonctionnement des appareils.)

INSTALLATION

8. Une fois le thermostat fixé, repousser dans le mur tout surplus de fil et boucher le trou à l'aide d'un matériau coupe-feu (comme de l'isolant en fibre de verre) afin d'empêcher que des courants d'air ne nuisent à son fonctionnement.
9. Brancher les fils aux bornes du thermostat tel que requis. Consulter les diagrammes de câblage des Fig. 4 à 7 pour le câblage correct.
10. Démarrer l'alimentation et confirmer que l'afficheur s'allume et que le mode SYSTEM est à OFF. Enfoncer le bouton SYSTEM pour le mettre en position OFF au besoin.
11. Entrer la configuration tel que décrit dans le Menu de configuration du thermostat en page 10. Configurer le thermostat pour le fonctionnement voulu. Dans le menu de configuration, activer le capteur à distance sans fil intérieur (article 4) en changeant de OFF à ON.

Confirmer la communication du capteur à distance avec le thermostat

Avant de trouver l'emplacement qui convient pour monter le capteur à distance, confirmer que le thermostat reçoit le signal du capteur à distance et que l'intensité du signal est optimale.

Communication fiable : Pendant que le capteur est en mode d'apprentissage, s'assurer que le thermostat et le capteur communiquent efficacement. L'icône de réception du thermostat et l'icône de transmission du capteur s'affichent et s'éteignent à peu près en même temps. Le thermostat indique SIGNAL ainsi que la force du signal, à savoir 3 barres pour un signal fort, 2 barres pour un signal moyen et 1 barre pour un signal faible. Ce dernier est acceptable s'il ne peut pas être amélioré. L'afficheur du thermostat indique également la température détectée par le capteur à distance. Le thermostat doit recevoir 6 signaux par minute et l'intensité du signal doit être de 3 barres si possible.

1. Enlever l'étiquette des piles du capteur à distance seulement. L'étiquette des piles doit demeurer sur le thermostat. Le capteur à distance émet un signal toutes les 10 secondes pendant une heure.
2. Placer le capteur sur le thermostat et s'assurer que le thermostat reçoit le signal du capteur. Confirmer la communication fiable entre le capteur et le thermostat, tel que décrit ci-dessus dans la section **Communication fiable.**
3. Amener le capteur à distance dans son emplacement permanent. Ne pas marquer l'emplacement du capteur à distance ni percer les trous de montage pour le moment.
4. Demander à quelqu'un de tenir le capteur à distance à l'endroit choisi. Tenir le capteur à distance sur le côté gauche pour éviter toute interférence de l'antenne située sur le côté droit du capteur.
5. Retourner au capteur et confirmer que la communication peut être établie avec le capteur tel que décrit dans la section **Communication fiable**. Déplacer le capteur au besoin pour améliorer l'intensité du signal s'il n'est pas constant à une force de 3 barres.
6. Une fois la position idéale choisie, marquer l'emplacement des trous de montage en utilisant la base du capteur comme gabarit (Figure 3). Les piles devront être enlevées pour accéder au trou de montage qui se trouve sous les piles.
7. Une fois le capteur solidement fixé au mur et les piles remises en place, le capteur à distance recommence à émettre son signal pendant une heure. Retourner au thermostat et confirmer de nouveau que la communication est encore fiable, tel que décrit dans la section **Communication fiable**.

Emplacement des piles

Le capteur nécessite 2 piles alcalines AAA. Les piles sont installées lors de la fabrication; un petit carton empêche qu'elles ne se déchargent. Retirer ce petit carton pour alimenter l'appareil. Pour obtenir les meilleurs résultats, remplacer les piles une fois par année par des piles alcalines neuves d'une marque de haut de gamme comme Duracell® ou Energizer®.

Commutateur GAS/ELEC (réglage du ventilateur)

Le commutateur GAS/ELEC (Figure 1) est réglé par défaut à la position ELEC. Réglé ainsi, le thermostat alimente le ventilateur lors d'un appel de chaleur. Cela convient généralement aux installations de chauffage électrique.

Si l'installation n'exige pas que le thermostat alimente le ventilateur, régler le commutateur à GAS. En règle générale, les installations de chauffage à gaz et à mazout n'exigent pas que le thermostat alimente le ventilateur lors d'un appel de chaleur. Si l'équipement de chauffage fonctionne à gaz ou à mazout, régler le commutateur à GAS.

Configuré pour usage avec une thermopompe, le thermostat alimente toujours le ventilateur lors d'un appel de chaleur. Dans un tel cas, régler le commutateur ELEC/GAS en fonction du type de chauffage d'appoint afin qu'il fonctionne correctement en mode auxiliaire (EMER).

CÂBLAGE

Voici des schémas types de câblage pour les types suivants d'installation :

Chauffage et climatisation à un étage;

Chauffage et climatisation à étages (sans thermopompe);

Thermopompe à un compresseur ou à compresseur une vitesse avec chauffage d'appoint;

Thermopompe à deux compresseurs ou à compresseur deux vitesses avec chauffage d'appoint.

Pour connaître les instructions de câblage particulières, se reporter aux consignes du fabricant de l'équipement. Une fois le raccordement électrique terminé, paramétrer le thermostat en fonction de l'équipement à l'aide du menu de configuration par l'installateur.

CÂBLAGE

Figure 4. Configuration des bornes — système à un étage (sans thermopompe)

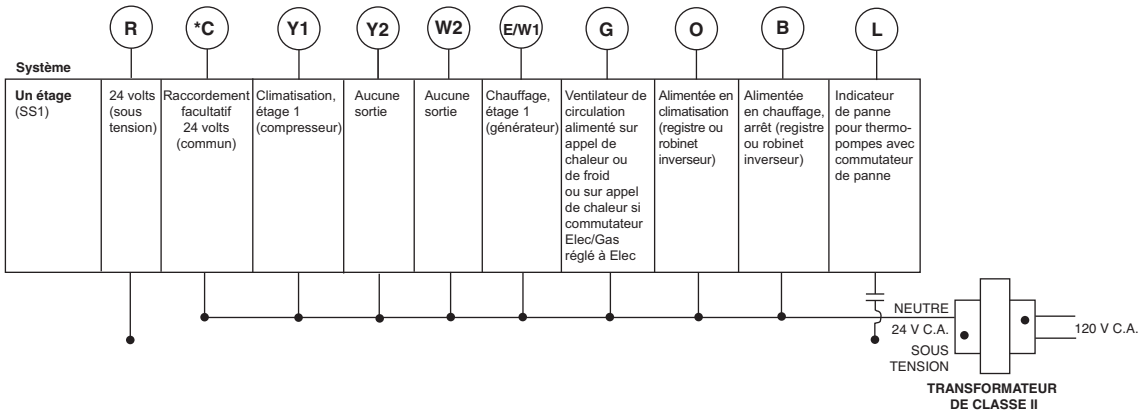


Figure 5. Configuration des bornes — système à étages (sans thermopompe)

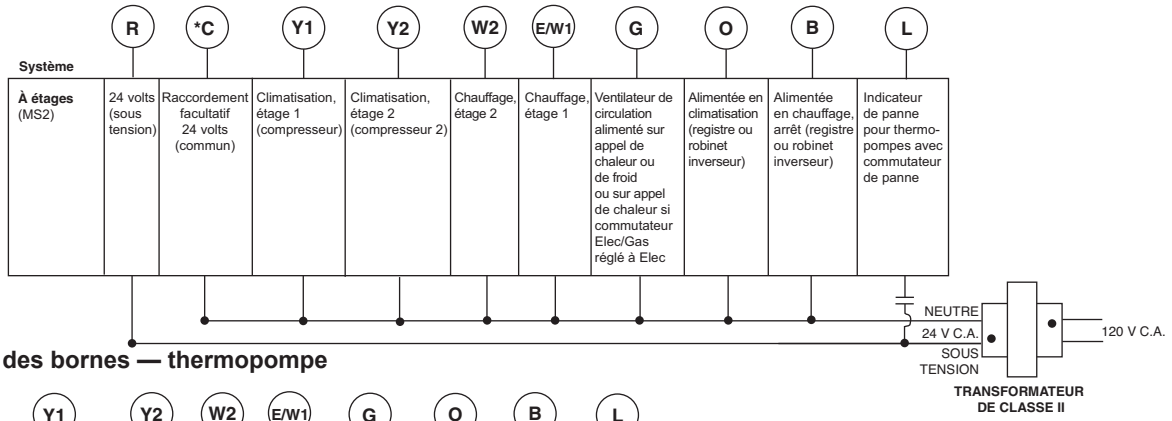


Figure 6. Configuration des bornes — thermopompe

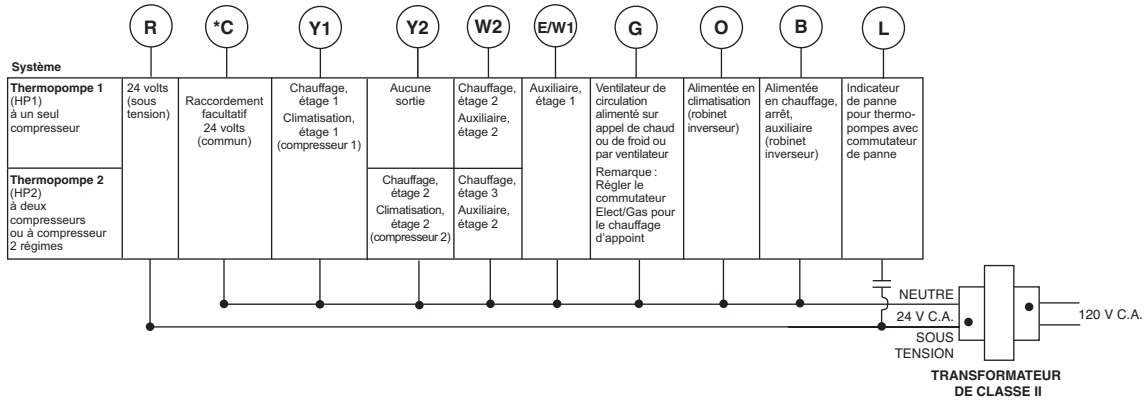
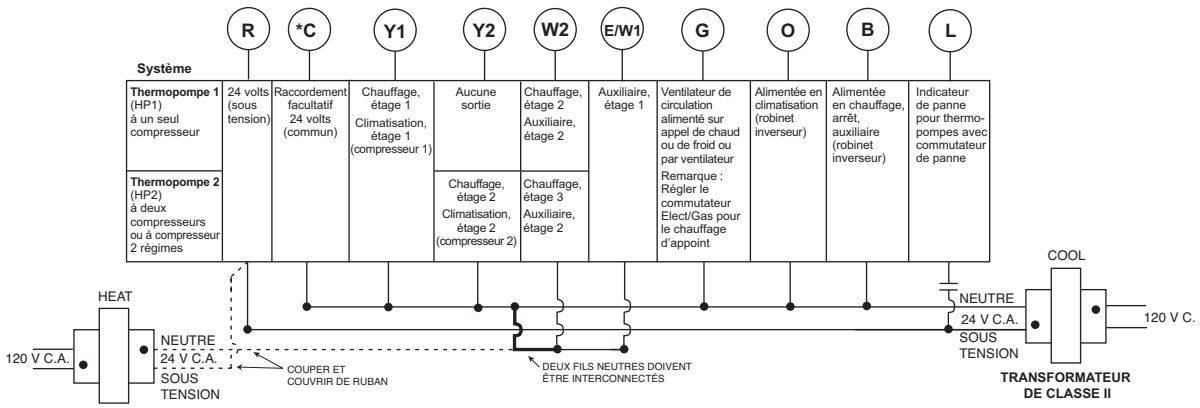


Figure 7 – Tensions de sortie des bornes de la thermopompe – Deux transformateurs sans circuit de sûreté



*** Le commutateur RC/PS montré à la Figure 1 configure le thermostat pour le câblage ou le vol de courant.**
Le réglage en usine est RC (câblage) et il requiert le branchement du fil neutre du transformateur du système à la borne « C » du thermostat. Quand aucun fil neutre n'est disponible pour la borne « C » du thermostat, mettre le commutateur RC/PS sur la position PS (vol de courant). **REMARQUE :** Lorsque le commutateur est réglé sur PS (vol de courant), ***aucun*** fil ne doit être branché à la borne « C » du thermostat.

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE DU THERMOSTAT/CAPTEUR

Avant d'utiliser le thermostat, il est important de se familiariser avec les caractéristiques de son afficheur et de ses touches. Le thermostat comme le télécapteur comportent deux parties : le boîtier et le socle. Pour détacher le boîtier du socle, tirer doucement jusqu'à ce qu'il se dégage. Pour remettre le boîtier en place, l'aligner avec la base puis presser jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

Les touches, les commutateurs et l'afficheur du thermostat

(1) Hausse et baisse du point de consigne.

(2) Clignotement toutes les 20 secondes pour signaler la réception d'un signal clair du télécapteur intérieur ou extérieur.

(3) Touches de réglage de l'heure (TIME), de programmation (PRGM), d'exécution du programme (RUN) et d'interruption du programme afin de maintenir un point de consigne fixe (HOLD).

(4) Touche SYSTEM (système) : réglages **COOL** (climatisation), **AUTO** (automatique), **HEAT** (chauffage), **OFF** (arrêt), **EMER** (appoint, thermopompes seulement).

(5) Commutateur FAN (ventilateur) : positions **ON** (marche), **AUTO** (automatique).

(6) Indication du capteur de température actif (**OUTSIDE** pour l'extérieur, **REMOTE** pour l'intérieur, **LOCAL** pour l'intégré) et de la température détectée, si plus d'un capteur est activé.

(7) Affichage du cadenas (🔒) lorsque le verrouillage du clavier est en fonction.

(8) Affichage du jour de la semaine.

(9) Indication du mode de fonctionnement du thermostat :
Affichage de **HOLD** en alternance avec le mode système (voir l'élément 12) si on a employé la touche **HOLD** pour interrompre le programme afin de maintenir un point de consigne fixe.

(10) Affichage du point de consigne programmé (rien ne s'affiche lorsque **SYSTEM** est réglé à **OFF**).

(11) Affichage en alternance de l'heure et de la température moyenne détectée par les capteurs en fonction (LOCAL intégré au thermostat et intérieur à distance [REMOTE]).

(12) Affichage de **HEAT** lorsque réglé pour le chauffage, de **COOL** lorsque réglé pour la climatisation et d'**AUTO** lorsque réglé pour la permutation automatique entre le chauffage et la climatisation. Lorsque l'indication **AUTO** s'affiche, affichage également du mode de l'équipement en fonction (HEAT ou COOL).
Affichage clignotant de l'indication **EMER** (thermopompes seulement) lorsque le thermostat est en mode auxiliaire. Ce mode sert à passer outre la thermopompe afin de mettre en fonction seulement l'équipement de chauffage d'appoint.
Affichage de l'indication **FLTR** à titre de rappel de changement ou de nettoyage du filtre à air lorsque l'équipement a fonctionné pendant le nombre d'heures programmé.

(13) Indicateur d'étage.
Affichage de l'indication **STG 1** lorsque le premier étage de chauffage ou de climatisation est en fonction. Affichage de l'indication **STG +2** lorsque le second étage de chauffage ou de climatisation est en fonction. Affichage clignotant de l'indication **+2** lorsque les étages de chauffage d'appoint d'une thermopompe sont en fonction.

(14) Affichage de l'indication **LR** lorsque la restriction des points de consigne est en fonction. La restriction des points de consigne limite la plage de réglage du thermostat.

(15) Indique que l'équipement transmet un signal de panne à la borne L du thermostat. Cela ne signale pas une défectuosité du thermostat.

(16) Affichage pendant quelques secondes de l'icône d'une antenne sur réception d'un signal transmis par un télécapteur intérieur ou extérieur.

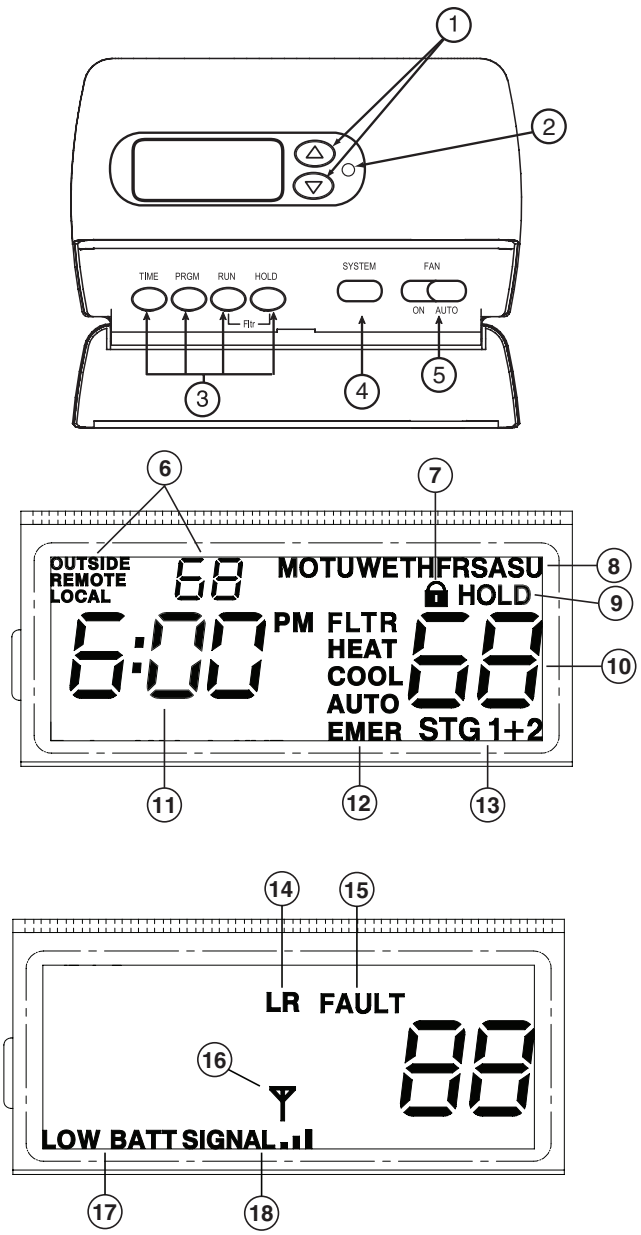


Figure 8. Afficheur, touches et commutateurs du thermostat

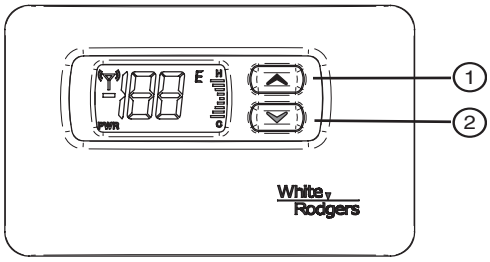
(17) Indication de l'intensité du signal reçu du télécapteur. Le signal est faible (une barre), moyen (deux barres) ou fort (trois barres). Le télécapteur fonctionne avec un signal faible (1 barre).

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE DU THERMOSTAT/CAPTEUR

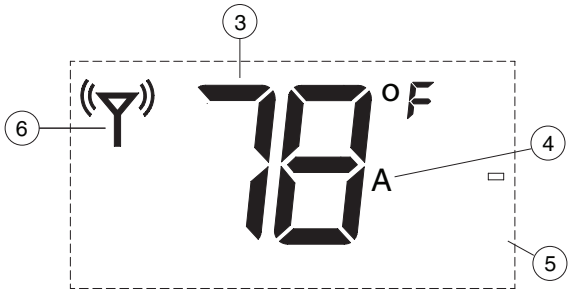
Les touches et l'afficheur du capteur

1. Hausse du point de consigne.
2. Baisse du point de consigne.
3. Température détectée de **-40 °C** à **60 °C (-40 °F** à **140 °F)** avec indicateur de °**F** ou °**C**.
4. Identification du canal **A B C O**.
5. Indication du réglage de confort à 9 barres allant de H (plus chaud) à C (plus frais).
6. Indicateur de transmission.
7. Indicateur de verrouillage du clavier.
8. Indicateur de décalage de la température détectée.
9. Indicateur du mode d'apprentissage.
10. Indicateur de pile faible.
11. Décalage de la température utilisé pendant l'interruption du programme.
12. Affichage en alternance de **PWR** et **on** pour signaler le fonctionnement normal lorsque l'afficheur est éteint.

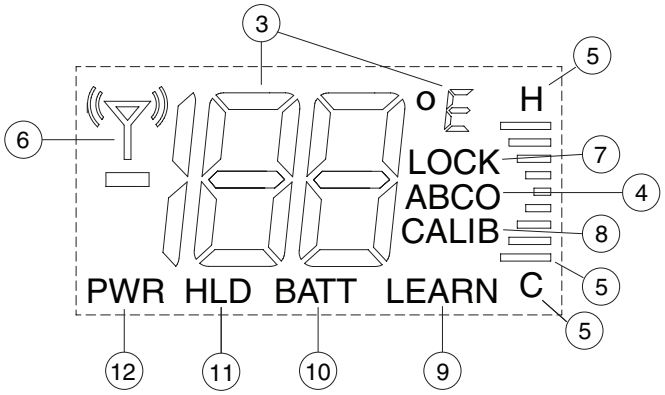
Figure 9. Afficheur et touches du télécapteur



Fonctionnement normal



Configuration



MENU DE CONFIGURATION DU THERMOSTAT

MENU DE CONFIGURATION				
Appuyer sur la touche SYSTEM jusqu'à ce que **OFF** s'affiche, puis appuyer simultanément sur ⌃ et ⌄.				
Élément	**Appuyer sur**	**Affichage (valeur par défaut)**	**Appuyer sur ⌃ ou ⌄ pour régler**	**Remarques**
1	**System**	**MS2**	**SS1, HP2, HP1**	Réglage du type de système : un étage (SS1) ; plusieurs étages (MS1) ; thermopompe à un étage (HP1) ou deux (HP2)
2	**System**	**LER (OFF)**	**LER (ON)**	Activation et désactivation du mode d'apprentissage
3	**System**	**OUTSIDE (OFF)**	**OUTSIDE (ON)**	Activation et désactivation du capteur EXTÉRIEUR
4	**System**	**REMOTE (ON)**	**REMOTE (OFF)**	Activation et désactivation du télécapteur intérieur (REMOTE)
5	**System**	**LOCAL (ON)**	**LOCAL (OFF)**	Activation et désactivation du capteur LOCAL
6	**System**	**CH (0)**	**1 à 9**	Décalage de la fréquence radio du récepteur
7	**System**	**PRG 4**	**PRG 0, PRG 2**	Réglage du nombre de périodes de programmation
8	**System**	**EMR (ON)**	**EMR (OFF)**	Activation et désactivation du délai de gestion énergétique (EMR)
9	**System**	**CR HEAT COOL (FA)**	**SL**	Réglage de cycles courts ou longs
10	**System**	**CL (OFF)**	**CL (ON)**	Activation et désactivation du blocage de compresseur
11	**System**	**CdL (ON)**	**CdL (OFF)**	Activation et désactivation de l'afficheur à rétroéclairage
12	**System**	**FA HEAT COOL (ON)**	**FA HEAT COOL (OFF)**	Activation et désactivation du démarrage rapide du deuxième étage
13	**System**	**0 FLTR**	**0 à 1 950 (tranches de 50)**	Réglage du temps de marche avant le remplacement du filtre. 0 = Hors fonction
14	**System**	**0 F (température ambiante)**	**4 LO À 4 HI**	Réglage de la température affichée (4 LO à 4 HI)
15	**System**	**4:00 HOLD**	**0:00 à 8:00 (tranches de 15 minutes)**	Réglage de la durée de la suspension temporaire du programme. 0:00 = Hors fonction
16	**System**	**F**	**C**	Réglage de l'affichage en °C Réglage de l'affichage de température en °F ou en °C
17	**System**	**LR HEAT (90)**	**LR 62 à LR 89**	Réglage d'une plage de chauffage restreinte
18	**System**	**LR COOL (45)**	**LR 46 à LR 82**	Réglage d'une plage de climatisation restreinte
19	**System**	**CA (OFF)**	**CA (ON)**	Réglage du module Comfort Alert
20	**System**	**OFF LOCK**	**ON LOCK**	Réglage du verrouillage de clavier
21		**0 00 LOCK**	**001 à 999**	Réglage de la combinaison du verrouillage de clavier; appuyer sur SYSTEM pour valider le code
	Run			Retour au mode arrêt (OFF)

Le menu de configuration permet de régler certains paramètres de fonctionnement du thermostat pour les adapter aux exigences du système ou aux préférences de l'utilisateur.

Pour l'afficher, utiliser la touche SYSTEM pour régler l'appareil à **OFF**, puis appuyer simultanément sur ⌃ et ⌄. L'afficheur présente alors le premier élément du menu de configuration.

Le tableau Menu de configuration présente les différents réglages possibles. Voici une explication de chacun.

Appuyer sur la touche SYSTEM pour passer à l'élément suivant du menu. Pour quitter le menu et relancer l'exécution du programme, appuyer sur RUN. Le thermostat reprend son fonctionnement normal si aucune touche n'est enfoncée pendant 15 minutes.

1) **Installation à un ou plusieurs étages ou à thermopompe :** Cet élément du menu sert à adapter le thermostat à l'équipement. Choisir parmi les options suivantes :

Type d'équipement	**Réglage**
Chauffage et climatisation à un étage	SS1
Chauffage et climatisation à étages (sans thermopompe)	MS2
Thermopompe à 1 compresseur ou à compresseur à 1 régime	HP1
Thermopompe à 2 compresseurs ou à compresseur à 2 régimes	HP2

Par défaut, le thermostat est réglé à MS2. Pour choisir un autre réglage, appuyer sur ⌃ ou ⌄ afin de faire défiler les choix.

2) **Activation et désactivation du mode d'apprentissage :** Le réglage **LER On** met en service le mode d'apprentissage du récepteur du thermostat. Le thermostat est configuré à l'usine pour reconnaître le télécapteur avec lequel il est livré. Le mode d'apprentissage sert seulement dans des situations particulières, décrites à la section **Mode d'apprentissage**.

3) **Activation et désactivation du capteur EXTÉRIEUR :** Le réglage **OUTSIDE ON** fait en sorte que le thermostat reçoive les données d'un capteur de température extérieure sans fil configuré comme le capteur O par le mode d'apprentissage. Cela permet au thermostat d'afficher la température extérieure.

4) **Activation et désactivation du télécapteur intérieur (REMOTE) :** Le réglage **REMOTE ON** fait en sorte que le thermostat détecte un télécapteur intérieur configuré à l'aide du mode d'apprentissage. Le thermostat autorise un seul télécapteur intérieur, configuré comme le capteur A, B ou C.

5) **Activation et désactivation du capteur LOCAL :** S'affiche si REMOTE est à ON. Le réglage **LOCAL ON** fait en sorte que le thermostat utilise son capteur de température intégré seul ou pondéré par les données des télécapteurs. Pour régler la température en utilisant seulement les données du télécapteur intérieur, utiliser la touche ⌃ ou ⌄ pour sélectionner **LOCAL OFF**.

6) **Décalage de la fréquence radio du récepteur :** S'affiche si REMOTE est à ON. Ce paramètre permet de choisir une fréquence de communication entre le thermostat et le télécapteur autre que celle réglée à l'usine. Remarque : Si la fréquence est modifiée sur le thermostat, elle doit aussi l'être sur le télécapteur. Cette fonction n'est utile qu'en présence d'autres appareils électroniques ou sans fil qui causent du brouillage sur la fréquence de communication par défaut du thermostat et du télécapteur.

MENU DE CONFIGURATION DU THERMOSTAT

7) **Périodes de programmation :** On peut configurer le thermostat pour afficher 4, 2 ou 0 périodes de programmation. Par défaut, **PRG 4** (4 périodes) s'affiche. Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ pour faire afficher successivement les autres configurations, 2 (2 périodes) et 0. Lorsque le réglage **PRG 0** (non programmable) est sélectionné, le thermostat saute la configuration des fonctions **EMR** (élément 8) et suspension temporaire (élément 15).

8) Activation et désactivation du délai de gestion énergétique (EMR) : La fonction EMR fait en sorte que le thermostat démarre le chauffage ou la climatisation de manière précoce afin d'assurer que la température ambiante atteigne le point de consigne à l'heure précisée. Le chauffage commence 5 minutes plus tôt pour chaque 1/2 °C de température requis pour atteindre le point de consigne.

Exemple : Le réglage **EMR ON** est sélectionné et les points de consigne de chauffage sont de 18 °C la nuit et de 21 °C à 7 h 00. Si la température a atteint 18 °C, alors l'écart de température est de 3 °C. Si l'on prévoit 5 minutes par demi-degré, alors le point de consigne du thermostat passe à 21 °C dès 6 h 30. La fonction alloue plus de temps par degré de climatisation, car il faut plus de temps pour atteindre la température souhaitée.

9) **Réglage de la longueur des cycles :** Par défaut, le thermostat est réglé pour assurer des cycles courts, soit de 0,6 °C pour le premier étage et de 0,4 °C pour le second. Pour régler un cycle plus long, utiliser la touche de réglage du point de consigne pour sélectionner **SL**. Les cycles des premier et second étages sont alors de 0,8 °C et 0,6 °C respectivement.

10) **Activation et désactivation du blocage de compresseur :** Lorsque activée, cette fonction fait en sorte que le thermostat attende 5 minutes avant de démarrer le compresseur après une panne d'alimentation du système de chauffage et de climatisation. Il attend également un minimum de 5 minutes entre les cycles de climatisation et de chauffage. Cette fonction sert à protéger le compresseur contre les cycles trop courts. Certains compresseurs de fabrication plus récente intègrent déjà cette fonction et ne nécessitent pas que le réglage soit activé; en cas de doute à ce sujet, consulter le fabricant du compresseur. Lorsque le blocage est en vigueur, le point de consigne clignote pendant environ cinq minutes.

11) **Réglage de l'illumination de l'afficheur :** L'illumination améliore le contraste d'affichage lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. Lorsque la borne C est alimentée, le réglage **CdL On** fait en sorte que l'afficheur soit toujours illuminé. Sélectionner le réglage **OFF** pour que l'afficheur ne s'illumine que brièvement, après pression d'une touche. Lorsque la borne C n'est pas alimentée, ce réglage est sans effet : l'afficheur n'est illuminé que brièvement après la pression d'une touche.

12) **Activation et désactivation du démarrage rapide du deuxième étage :**

Chauffage : En fonctionnement normal, si le démarrage rapide du deuxième étage est activé, **FA ON**, une hausse manuelle du point de consigne de 1,5 °C (3 °F) ou plus au-dessus de la température ambiante à l'aide de la touche ⌃ met immédiatement en marche le deuxième étage.

Climatisation : En fonctionnement normal, si le démarrage rapide du deuxième étage est activé, **FA ON**, une baisse manuelle du point de consigne de 1,5 °C (3 °F) ou plus sous la température ambiante à l'aide de la touche ⌄ met immédiatement en marche le deuxième étage.

13) **Réglage du temps de marche avant le remplacement du filtre :** Le thermostat affiche **FLTR** après un certain nombre d'heures de fonctionnement. Cette fonction sert à rappeler qu'il est temps de changer ou de nettoyer le filtre à air. Il est possible de régler une période de 0 à 1 950 heures par tranches de 50 heures. **Un réglage de 0 désactive la fonction.** Lorsque le message **FLTR** s'affiche, appuyer simultanément sur HOLD et RUN pour le faire disparaître. Cela remet le compteur à zéro et recommence le décompte des heures jusqu'au prochain rappel. Pour connaître l'intervalle qui convient, communiquer avec le fabricant de l'équipement.

14) **Réglage de la température affichée (4 LO à 4 HI) :** L'affichage de la température ambiante s'ajuste de 4 °F (2 °C) à la hausse ou à la baisse. Le thermostat a subi un étalonnage précis lors de la fabrication; toutefois, on peut choisir d'en modifier l'affichage pour qu'il corresponde à celui du thermostat qu'il remplace. La température réelle ou ajustée s'affiche sur le côté gauche de l'afficheur.

15) **Réglage de la durée de la suspension temporaire du programme :** Le thermostat peut maintenir n'importe quel point de consigne pendant la durée programmée ici. On peut programmer une durée de 15 minutes à 8 heures par tranches de 15 minutes. Le réglage 0:00 désactive la fonction.

Exemple :

1. Une durée de 3 heures est programmée pour la suspension temporaire.
2. Alors que le thermostat est en mode HEAT ou COOL, appuyer sur la touche HOLD **pendant environ 5 secondes**, jusqu'à ce que **HOLD time 3:00** s'affiche pour signaler la suspension d'une durée de 3 heures.
3. Une fois la touche relâchée, l'indication **HOLD** se met à clignoter.
4. Utiliser les touches ⌃ et ⌄ pour régler un point de consigne. Le thermostat maintient cette température pendant 3 heures, au cours desquelles l'indication **HOLD** clignote à titre de rappel du fait que le thermostat est en mode de suspension temporaire. Après 3 heures, le thermostat revient au point de consigne programmé et l'indication **HOLD** cesse de clignoter ou de s'afficher.

16) **Réglage des unités affichées (°C ou °F) :** Le thermostat affiche la température et le point de consigne en degrés Celsius ou Fahrenheit, au choix.

17) **Plage restreinte de chauffage :** Cette fonction permet de régler un point de consigne maximal pour le chauffage. Le réglage par défaut est de 32 °C. Utiliser la touche ⌃ ou ⌄ pour régler un maximum entre 17 °C et 31 °C.

18) **Plage restreinte de climatisation :** Cette fonction permet de régler un point de consigne minimal pour la climatisation. Le réglage par défaut est de 7 °C. Utiliser la touche ⌃ ou ⌄ pour régler un minimum entre 8 °C et 28 °C.

19) **Alerte confort :** Le thermostat offre cette fonction en mode passif. Si un module Comfort Alert est branché, le thermostat est en mesure de recevoir et de relayer les codes de défaillance qui en proviennent.

20 & 21) **Verrouillage du clavier :** Lorsque cette fonction est activée, un **cadenas** (🔒) s'affiche. Les touches ⌃ et ⌄ servent à activer et à désactiver la fonction et afficher le cadenas et **OFF** (clavier non verrouillé, mode par défaut), indiquant dans l'affichage de l'heure l'icône de **cadenas** et **ON** (clavier verrouillé). Lorsque le verrouillage du clavier est activé (**ON**) et qu'on appuie de nouveau sur la touche SYSTEM, l'affichage indique que le nombre **000** (par défaut, désactivé) dans l'affichage de l'heure. Les touches ⌃ et ⌄ servent à régler la combinaison du verrouillage, soit un nombre entre **0** et **999**. Si l'on sélectionne une combinaison de **000**, puis qu'on appuie sur la touche SYSTEM, on quitte le menu sans verrouiller le clavier. Si l'on sélectionne un nombre entre **1** et **999**, puis qu'on appuie de nouveau sur la touche SYSTEM, la combinaison est stockée en mémoire permanente et on quitte le menu. Le **cadenas** (signalant que le clavier est verrouillé et protégé par un code valide) s'affiche après la fermeture du menu. Par la suite, la touche SYSTEM fonctionne pendant 10 secondes afin de permettre à l'utilisateur de faire passer le système de l'arrêt (**OFF**) au mode de fonctionnement désiré.

Lorsque le clavier est verrouillé, appuyer simultanément sur les touches ⌃ et ⌄ pour ouvrir le menu de configuration à partir de n'importe quel mode et non seulement du mode d'arrêt (**OFF**). Quand le menu est lancé alors que le clavier est verrouillé, le premier élément du menu à s'afficher est la combinaison **0**. Utiliser les touches ⌃ et ⌄ pour choisir une combinaison entre **0** et **999**. Appuyer ensuite sur la touche SYSTEM. Si la combinaison correspond à celle qui est stockée en mémoire, alors le clavier est déverrouillé et le **cadenas** cesse de s'afficher. Si la combinaison ne correspond pas, le menu se referme sans que le clavier ne soit réactivé.

Si on a oublié la combinaison, voir la section Dépannage à la page 18.

MENU DE CONFIGURATION DU TÉLÉCAPTEUR

Les menus de configuration permettent de régler certains paramètres de fonctionnement du télécapteur afin de les adapter aux exigences du système ou aux préférences de l'utilisateur. Il y a deux menus de configuration, l'un pour l'utilisateur et l'autre, pour l'installateur.

Menu de configuration par l'utilisateur

Lancer le menu de configuration en appuyant brièvement et simultanément sur les touches (^) et (v). Faire défiler les éléments du menu en appuyant simultanément sur les touches (^) et (v). Changer les réglages en appuyant sur la touche (^) ou (v). Pour quitter le menu, faire défiler tous ses éléments. Si aucune touche n'est enfoncée pendant 3 minutes, la commande reprend son fonctionnement normal.

Le tableau Menu de configuration par l'utilisateur présente les différents réglages possibles. Voici une explication de chacun.

Menu de configuration par l'utilisateur

Élément	Touches à enfoncer pour faire défiler le menu	Affichage (valeur par défaut)	Appuyer sur (^) ou (v) pour changer le réglage	Remarques
1	(^) et (v)	**LOCK** (OFF)	on	Activation et désactivation du verrouillage du clavier (restera à ON durant une heure après la mise en marche du capteur)
2	(^) et (v)	**HLD** (4h)	1 heure à 8 heures par tranches de 1 heure	Réglage de la durée de modification temporaire du point de consigne
3	(^) et (v)	**CALIB** (température détectée)	1 à 4 barres C (1/2° à 2° plus froid) ou 1 à 4 barres H (1/2° à 2° plus chaud)	Réglage à la hausse ou à la baisse de la température affichée
4	(^) et (v)	d^F (on)	OFF	Activation et désactivation de l'affichage de température
5	(^) et (v)	dL (on)	OFF	Activation et désactivation de l'illumination de l'afficheur
6	(^) et (v)	°F (température détectée)	°C	Sélection des unités d'affichage de la température (°F ou °C)
7	(^) et (v)	— — —	— — —	Fermeture du menu de configuration par l'utilisateur et retour au fonctionnement normal

1) **Activation et désactivation du verrouillage du clavier :** Le réglage **LOCK ON** verrouille le clavier en fonctionnement normal. Cela prévient l'utilisation des touches (^) et (v) pour changer le point de consigne. Lorsque le clavier est verrouillé, **LOCK** s'affiche. Lorsque le réglage **LOCK OFF** est sélectionné, les touches (^) et (v) s'utilisent normalement. Lorsque le clavier est verrouillé, on peut quand même lancer le menu de configuration en appuyant simultanément sur les touches (^) et (v).
2) **Réglage de la durée de modification temporaire du point de consigne :** Réglage du temps que dure une modification temporaire du point de consigne. Le réglage par défaut est de 4 heures ; on peut régler une durée de 1 heure à 8 heures par tranches de 1 heure.
3) **Réglage à la hausse ou à la baisse de la température affichée :** L'affichage de la température ambiante s'ajuste à la hausse ou à la baisse entre 0,5 °C et 2 °C. Le capteur a subi un étalonnage précis lors de la fabrication; toutefois, on peut choisir d'en modifier l'affichage pour qu'il corresponde à celui du thermostat ou du capteur qu'il remplace.
4) **Activation et désactivation de l'affichage de température :** Le réglage **OFF** permet de désactiver l'affichage de la température ambiante. Au lieu de la température, le capteur affiche les indications **PWR** et **on** pour signaler qu'il fonctionne normalement.
5) **Activation et désactivation de l'illumination de l'afficheur :** L'illumination améliore le contraste d'affichage lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. Le réglage **dL on** fait en sorte que l'afficheur reste illuminé pendant quelques instants après toute pression d'une touche; le réglage **OFF**, qu'il reste éteint.
6) **Sélection des unités d'affichage de la température :** Le thermostat affiche la température et le point de consigne en degrés Celsius ou Fahrenheit, au choix.

MENU DE CONFIGURATION DU TÉLÉCAPTEUR

Menu de configuration par l'installateur

Le thermostat est réglé à l'usine pour reconnaître le télécapteur avec lequel il est emballé, qu'il identifie comme le capteur intérieur A. Le menu de configuration par l'installateur sert seulement lors de l'ajout ou du remplacement d'un télécapteur ou lors du décalage de la fréquence.

Lancer le menu de configuration par l'installateur en appuyant simultanément sur les touches (^) et (v) pendant au moins cinq secondes. Faire défiler les éléments du menu en appuyant simultanément sur les touches (^) et (v). Changer les réglages en appuyant sur la touche (^) ou (v). Pour quitter le menu, faire défiler tous ses éléments. Si aucune touche n'est enfoncée pendant 3 minutes, la commande reprend son fonctionnement normal. Le tableau Menu de configuration par l'installateur présente les différents réglages possibles. Voici une explication de chacun.

Menu de configuration par l'installateur

Élément	Touches à enfoncer pour faire défiler le menu	Affichage (valeur par défaut)	Appuyer sur (^) ou (v) pour changer le réglage	Remarques
1	(^) et (v)	LEARN (OFF)	on	Activation et désactivation du mode d'apprentissage
2	(^) et (v)	CH (A)	B, C, O	Réglage de l'identification du capteur comme A, B, C ou O
3	(^) et (v)	C (0)	1 à 9	Décalage de la fréquence radio du transmetteur
4	(^) et (v)	– – –	– – –	Fermeture du menu de configuration par l'installateur et retour au fonctionnement normal

1) **Activation et désactivation du mode d'apprentissage :** Le réglage **LEARN on** met en service la fonction d'apprentissage du capteur. Le capteur se met alors à transmettre pendant 10 minutes des données d'identification à intervalles de 10 secondes. L'indication LEARN s'affiche pendant cette période. Lors de chaque transmission, l'icône de transmetteur s'affiche brièvement. Voir la section Mode d'apprentissage. Si l'affichage est à OFF, les icônes de transmetteur et LEARN n'apparaîtront pas. Lors de la remise en marche, la fonction d'apprentissage sera activée durant une heure.
2) **Réglage de l'identification du capteur (A à O) :** Dans les installations dotées de plusieurs capteurs, chacun nécessite sa propre identification. Le thermostat est en mesure de fonctionner avec un capteur intérieur et un extérieur. Pour les capteurs intérieurs, il est possible de choisir A, B ou C comme identification. Pour le télécapteur extérieur, la seule identification possible est O.
3) **Décalage de la fréquence radio du transmetteur :** Le capteur transmet par défaut à une fréquence radio de 418 MHz. Or, il est possible qu'il subisse le brouillage d'un autre appareil utilisant la même fréquence. Ce brouillage risque de nuire à la communication entre le capteur et le thermostat. Afin de contrecarrer le brouillage, il est possible de changer la fréquence radio utilisée par le capteur. Cet élément du menu permet de choisir un décalage de 1 à 9 MHz par rapport à la fréquence de base. Par exemple : Si le décalage sélectionné est de 4, alors le transmetteur utilisera une fréquence de 418 MHz + 4 MHz = 422 MHz. Pour communiquer ensemble, le transmetteur du capteur et le récepteur du thermostat doivent utiliser la même fréquence. Pour changer la fréquence du récepteur du thermostat, consulter la section Menu de configuration du thermostat (élément 6).

UTILISATION DU THERMOSTAT ET DU TÉLÉCAPTEUR

Essai du thermostat

REMARQUE

Afin de prévenir tout problème lié aux décharges d'électricité statique, toucher le côté du thermostat avant d'appuyer sur une touche.

Lors des essais du système, communiquer avec un technicien agréé si quoi que ce soit ne fonctionne pas correctement.

Ventilateur

Si l'installation n'est pas dotée d'une borne **G**, passer directement à la section **Chauffage**.

1. Rétablir le courant qui alimente le système.
2. Régler le commutateur FAN à **ON**. Le ventilateur doit se mettre en marche.
3. Régler le commutateur FAN à **AUTO**. Le ventilateur doit s'arrêter immédiatement.

⚠ MISE EN GARDE!

Ne pas faire fonctionner le compresseur à moins que son réchauffeur d'huile soit sous tension depuis au moins 6 heures et que le système soit à l'arrêt depuis au moins 5 minutes.

Chauffage

1. Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **HEAT**. Si le chauffage d'appoint est doté d'une veilleuse, prendre soin de l'allumer.
2. Appuyer sur la touche ⊙ afin de régler un point de consigne supérieur de 1° à la température ambiante. La thermopompe doit se mettre en marche. **STG1** doit s'afficher. Cependant, si la configuration système sélectionnée est HP1 ou HP2 et que le point de consigne affiché clignote, cela signifie que la fonction de blocage du compresseur, d'une durée de 5 minutes, est en fonction (voir la section Menu de configuration, élément 10).
3. Régler un point de consigne supérieur de 3° à la température ambiante. Si la configuration système réglée est MS2, HP2 ou HP1, le chauffage d'appoint doit démarrer et l'indication **STG 1+2** doit s'afficher.
4. Utiliser la touche ⊙ pour régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le chauffage doit s'arrêter immédiatement.

UTILISATION DU THERMOSTAT ET DU TÉLÉCAPTEUR

Chauffage auxiliaire

Le mode auxiliaire **(EMER**) outrepasse la thermopompe pour faire appel à l'équipement de chauffage raccordé sur la borne **E/W1** du thermostat. Il sert généralement lorsqu'on veut éviter d'utiliser le compresseur ou que l'on désire utiliser seulement l'équipement de chauffage d'appoint.

1. Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **EMER**. **EMER** doit clignoter sur l'afficheur.
2. Appuyer sur la touche ⌃ afin de régler un point de consigne supérieur à la température ambiante. Le chauffage d'appoint doit se mettre en marche. L'indication **STG1** doit clignoter et les indications **EMER** et **HEAT** doivent s'afficher, signalant le fonctionnement du chauffage d'appoint.
3. Utiliser la touche ⌄ pour régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le chauffage d'appoint doit s'arrêter immédiatement.

⚠ MISE EN GARDE!

Afin de prévenir les dommages au compresseur et autres dommages matériels, NE PAS faire fonctionner la climatisation si la température à l'extérieur est inférieure à 10 °C.

Climatisation

1. Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **COOL**.
2. Appuyer sur la touche ⌄ afin de régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le ventilateur doit se mettre en marche immédiatement à vitesse élevée, entraînant une circulation d'air frais. **STG1** doit s'afficher. Si le point de consigne clignote, cela signifie que le blocage du compresseur est en fonction (voir Menu de configuration, étape 5).
3. Régler un point de consigne inférieur de 3° à la température ambiante. Le deuxième étage de climatisation doit démarrer et l'indication **STG 1+2** doit s'afficher.
4. Utiliser la touche ⌃ pour régler un point de consigne supérieur à la température ambiante. La climatisation doit s'arrêter.

Affichage sur le thermostat de données provenant du télécapteur de température

En fonctionnement normal, l'indication dans le coin supérieur gauche de l'afficheur du thermostat change toutes les 6 secondes. Elle affiche la température captée par les capteurs qui sont configurés. Les différents capteurs sont le thermostat (**LOCAL**), le télécapteur extérieur (**OUTDOOR**) et le télécapteur intérieur (**REMOTE**). En dessous, l'afficheur présente en alternance l'heure et la température moyenne du capteur en fonction.

L'indication **SIGNAL** s'affiche également, accompagnée de barres (1-3) indiquant la qualité du signal. Plus il y a de barres, plus la réception est claire. Quant à l'icône représentant une **antenne**, elle s'affiche pendant quelques secondes lorsque le thermostat reçoit les données d'un télécapteur.

Si le thermostat ne reçoit aucun signal d'un télécapteur (REMOTE ou OUTSIDE) en fonction pendant 30 minutes ou plus, l'indication FAULT et l'icône de l'ANTENNE s'affichent continuellement. Le capteur qui a cessé toute communication avec le thermostat affiche alors une température de --. Si c'est le télécapteur intérieur (REMOTE), alors le thermostat se remet en mode de détection LOCALE seulement.

Permutation automatique

Lorsque le thermostat est en mode **AUTO**, il fait des appels de chaleur ou de froid en fonction de la température ambiante. Le point de consigne affiché est alors celui du dernier mode appelé. Si le plus récent cycle en était un de chauffage, alors c'est le point de consigne de **chauffage** qui s'affiche. Si la température ambiante vient à dépasser les points de consigne de **chauffage** et de **climatisation** et qu'il y a appel de froid, alors l'affichage passe au point de consigne de **climatisation**.

Si le point de consigne est modifié manuellement en mode **AUTO** et que le mode désiré (**HEAT** ou **COOL**) ne s'affiche pas, appuyer simultanément et brièvement sur les touches ⌃ et ⌄. À la fin de la suspension du programme, le thermostat revient au mode AUTO.

Délai de démarrage du deuxième étage

Le thermostat calcule le moment optimal pour mettre en marche le deuxième étage. On ne peut pas le lancer rapidement simplement en haussant le point de consigne de chauffage ou en baissant celui de climatisation. Si le démarrage rapide du deuxième étage est réglé à OFF dans le menu de configuration (élément 12), il peut s'écouler entre 0 et 30 minutes, tout dépendant du rendement du premier étage.

EXEMPLE : Depuis 2 heures, le thermostat maintient la température ambiante au point de consigne de 21 °C en faisant appel seulement au premier étage de chauffage. Puisque l'équipement a maintenu la température à l'intérieur d'un degré du point de consigne, le thermostat attend plus longtemps avant de lancer le deuxième étage si le point de consigne est haussé manuellement ou si la température ambiante chute rapidement. Une fois que le thermostat a fait appel au deuxième étage, il y fait appel plus rapidement la prochaine fois qu'il y a une différence entre le point de consigne et la température ambiante. Autrement dit, si le premier étage est en mesure de maintenir la température au point de consigne, le deuxième étage prend plus de temps à se mettre en marche.

Si le thermostat calcule que le premier étage ne sera pas en mesure d'atteindre le point de consigne dans un délai raisonnable, il fait appel plus rapidement au deuxième étage. Cette fonction assure l'optimisation automatique des étages supplémentaires de chauffage et de climatisation.

Mode d'apprentissage

Le thermostat est configuré à l'usine pour reconnaître le télécapteur sans fil avec lequel il est livré. Ce capteur est configuré comme capteur A. On doit utiliser le mode d'apprentissage sur le thermostat et le télécapteur sans fil si :

- Un télécapteur sans fil est ajouté sur un autre canal ;
- Le télécapteur sans fil est remplacé ;
- Le thermostat est remplacé.
- Le thermostat a été réinitialisé à l'aide des touches ⌃, ⌄ et SYSTEM.

Lorsque le mode d'apprentissage est en fonction, le télécapteur sans fil transmet pendant dix minutes des données d'identification à intervalles de dix secondes. Pendant cette période de dix minutes, LEARN s'affiche à l'écran et l'icône d'une antenne apparaît brièvement au moment de chaque transmission. Le thermostat reçoit les données d'identification transmises.

Pour mettre en marche le mode d'apprentissage sur le thermostat et le capteur :

Retirer les piles de tous les télécapteurs sans fil qui se trouvent dans le même bâtiment, sauf celui qui doit également faire l'objet du mode d'apprentissage. Cela prévient tout brouillage en provenance de ces autres capteurs.

S'assurer que l'identification du télécapteur est réglée correctement (A, B ou C pour un capteur intérieur; O pour un capteur extérieur) et que le thermostat et le télécapteur emploient la même fréquence.

Sur le thermostat, lancer le menu de configuration en utilisant la touche **SYSTEM** pour régler l'appareil à **OFF**, puis en appuyant brièvement et simultanément sur les touches ⌃ et ⌄.

Appuyer brièvement sur la touche **SYSTEM** pour passer à l'élément 2 du menu de configuration. Les indications **LER** et **OFF** s'affichent.

Appuyer brièvement sur la touche ⌃ ou ⌄ pour sélectionner **LER** et **On**. **LER** se met à clignoter et **On** s'affiche en continu.

Sur le télécapteur sans fil, lancer le menu de configuration par l'installateur en appuyant sur les touches ⌃ et ⌄ pendant cinq secondes. Le télécapteur affiche alors **LEARN OFF**.

Appuyer brièvement sur ⌃ ou ⌄ afin de choisir **LEARN On**.

Une fois que le thermostat a correctement identifié le télécapteur, ce qui prend environ une minute, les données sont stockées et l'afficheur du thermostat indique **LER** et **OK**.

Si l'identification n'a pas réussi après dix minutes, l'afficheur du thermostat indique **LER**, **FAULT** et l'icône de l'antenne. Si le mode d'apprentissage échoue, consulter l'article Antenne + Fault de la section Dépannage.

Lors du remplacement d'un thermostat apparié à plusieurs télécapteurs sans fil, il est nécessaire de lancer le mode d'apprentissage pour chacun d'eux. Une fois qu'un capteur a été identifié, il est conservé en mémoire par le thermostat jusqu'à ce que le mode mode d'apprentissage soit lancé de nouveau et qu'un autre capteur soit identifié pour le même canal.

UTILISATION DU THERMOSTAT ET DU TÉLÉCAPTEUR

Pondération de la température détectée par le télécapteur intérieur sans fil

Le thermostat reçoit les températures détectées par le télécapteur intérieur et par son capteur local intégré. C'est la moyenne pondérée de ces températures que le thermostat utilise lorsqu'il exécute son programme. La pondération est effectuée seulement lorsque les capteurs sont en service et activés dans le menu de configuration. Lorsque le thermostat est en mode d'affichage du programme (appuyer une fois sur la touche PRGM), la pondération du télécapteur intérieur s'affiche sur le côté gauche de l'écran lorsque la touche **HOLD** est enfoncée. Il y a trois catégories de pondération du télécapteur intérieur : **A** (pondération moyenne, par défaut); **HI** (pondération élevée); et **LO** (pondération faible). La pondération élevée (**HI**) équivaut au double de la pondération moyenne. La pondération moyenne (**A**) équivaut au double de la pondération faible (**LO**). La pondération du capteur local est fixée à **A** (pondération moyenne). En fonctionnement normal, la température ambiante qui s'affiche, en alternance avec l'heure, est la moyenne pondérée des températures détectées par les capteurs en service. Par exemple, si la température détectée par le capteur local est de 27 °C et que la température détectée par le télécapteur est de 21 °C, alors :

Si la pondération choisie est **HI**, la température pondérée est de (2 x (27 °C) + 4 x (21 °C)/ 6 = 23,0 °C.

Si la pondération choisie est **A**, la température pondérée est de (2 x (27 °C) + 2 x (21 °C)/ 4 = 24,0 °C.

Si la pondération choisie est **LO** , la température pondérée est de (2 x (27 °C) + 1 x (21 °C)/ 3 = 25,0 °C.

L'exemple qui précède montre comment la pondération répartit la priorité entre les deux capteurs. Avec la pondération élevée, le télécapteur a plus de poids dans le calcul de la température moyenne que le capteur local. Avec la pondération faible, le télécapteur a moins de poids dans le calcul de la température moyenne que le capteur local.

Réglage du fonctionnement du ventilateur (AUTO ou ON)

Régler le commutateur FAN à **AUTO** ou **ON**.

Le réglage **AUTO** est le plus fréquent; le ventilateur ne se met en marche que si le chauffage ou la climatisation est en marche.

Le réglage **ON** assure un fonctionnement continu du ventilateur, ce qui améliore la circulation de l'air et son dépoussiérage.

Réglage du fonctionnement du système (HEAT, OFF, COOL, AUTO, EMER)

Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode :

HEAT : Le thermostat sert uniquement à commander le chauffage.

OFF : Les systèmes de chauffage et de climatisation sont hors tension.

COOL : Le thermostat sert uniquement à commander la climatisation.

AUTO : Mode de permutation automatique qui sert dans les endroits où le chauffage et la climatisation peuvent être sollicités le même jour. Réglé à **AUTO**, le thermostat met automatiquement en marche le chauffage ou la climatisation en fonction de la température ambiante et des points de consigne de chauffage et de climatisation. Avant d'utiliser le réglage **AUTO**, on doit faire en sorte que les points de consigne de climatisation soient à plus de 1 °C au-dessus des points de consigne de chauffage.

EMER : Réglage proposé seulement lorsque le thermostat est configuré en mode HP1 ou HP2.

Fonctionnement manuel comme thermostat non programmable

Appuyer sur la touche SYSTEM pour choisir le chauffage (HEAT) ou la climatisation (COOL), puis utiliser la touche ⌃ ou ⌄ pour régler le point de consigne désiré. Une fois le point de consigne choisi, il est également possible d'utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **AUTO**, qui permet au thermostat de solliciter automatiquement le chauffage ou la climatisation.

Fonctionnement manuel du thermostat programmable (interruption du programme)

Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ pour régler le point de consigne désiré, puis appuyer sur HOLD. Cela interrompt le programme. La fonction d'interruption du programme permet de régler un point de consigne manuellement lorsque nécessaire. Le point de consigne ainsi réglé est maintenu 24 heures sur 24, jusqu'à ce qu'il soit à nouveau changé manuellement ou que la touche RUN soit utilisée pour annuler l'interruption et relancer le programme normal.

Suspension du programme (interruption temporaire)

Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ pour régler le point de consigne. Cela suspend le réglage programmé pendant une période de quatre heures (par défaut). On peut modifier la période de suspension en réglant la durée de la suspension temporaire dans le menu de configuration.

Exemple : Si le point de consigne est haussé pendant le programme du matin, il baisse automatiquement plus tard dans la journée, lorsque la période de suspension prend fin. Pour annuler à tout moment la suspension et relancer le programme, appuyer sur RUN.

Si l'on appuie sur la touche SYSTEM pour choisir le mode **AUTO**, le thermostat passe au dernier mode utilisé, soit HEAT ou COOL. Si ce n'est pas le mode désiré, il suffit d'appuyer simultanément sur les touches ⌃ et ⌄ pour le changer.

UTILISATION DU THERMOSTAT ET DU TÉLÉCAPTEUR

Utilisation du télécapteur

Le capteur détecte la température et transmet l'information au thermostat. Cette information est transmise à nouveau dès que la température change d'au moins 3/8 de degré par rapport à la transmission précédente. Si la température ne change pas durant 10 minutes, le capteur transmettra quand même pour assurer le maintien de la communication.

Piles faibles : Le capteur affiche les indications **LO** et **BATT** lorsque les piles sont faibles. Il est alors nécessaire de remplacer les 2 piles AAA afin d'assurer le bon fonctionnement du capteur. Pour obtenir le meilleur rendement, remplacer les piles une fois par année par des piles alcalines neuves d'une marque de haut de gamme, comme Duracell® ou Energizer®.

Décalage du point de consigne : Le point de consigne affiché par le thermostat peut être décalé à l'aide du télécapteur et des touches ⊖ et ⊕. Par défaut, le décalage du télécapteur est 0 (zéro). Appuyez sur ⊕ pour augmenter le décalage jusqu'à 4° (quatre barres C) ou ⊖ pour le diminuer jusqu'à 4° (quatre barres H). Après la dernière pression de la touche, le télécapteur attendra 10 secondes et transmettra les données de décalage du point de consigne. Lorsque le thermostat reçoit les données de décalage, il amorcera une retenue temporaire du télécapteur pour la durée établie dans le menu de configuration du télécapteur, élément 2. La température du point de consigne sera modifiée par le degré de décalage transmis. Les indications HOLD sur le thermostat et HLD sur le capteur s'afficheront pour la durée de la retenue. Le décalage du point de consigne du télécapteur peut être annulé en tout temps en appuyant sur la touche RUN du thermostat.

PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

La section qui suit aide à planifier le programme du thermostat en fonction des besoins de l'utilisateur. Au moment de planifier le programme, tenir compte de ce qui suit afin d'assurer le maximum de confort et d'efficacité.

- Lors du chauffage (de la climatisation) d'un immeuble, prévoir des températures plus basses (élevées) lorsque celui-ci est vide ou que le niveau d'activité y est réduit.
- Les besoins en climatisation sont habituellement minimes tôt le matin.

Planification du programme

Examiner le programme intégré qui figure en bas de page. S'il convient aux besoins, appuyer tout simplement sur la touche RUN afin de le lancer.

Pour modifier le programme, procéder de la façon suivante.

Déterminer les périodes et les points de consigne du programme. Il faut prévoir quatre périodes par jour. On peut cependant programmer le même point de consigne de chauffage ou de climatisation pour des périodes consécutives. L'horaire et les points de consigne de chauffage et de climatisation sont indépendants (par exemple, on peut choisir une **période 1 de chauffage** sur semaine qui débute à 5 h 00 avec un point de consigne de 21 °C et une **période 1 de climatisation** sur semaine qui débute à 7 h 00 avec un point de consigne de 24 °C).

Utiliser le tableau ci-dessous pour planifier l'horaire et les points de consigne correspondants. Remplir le tableau afin de conserver une copie du programme.

PROGRAMME INTÉGRÉ

PÉRIODE		SEMAINE (5 JOURS)			SAMEDI (1 JOUR)			DIMANCHE (1 JOUR)		
		DÉBUT	TEMPÉRATURE	PONDÉRATION DU CAPTEUR	DÉBUT	TEMPÉRATURE	PONDÉRATION DU CAPTEUR	DÉBUT	TEMPÉRATURE	PONDÉRATION DU CAPTEUR
CHAUFFAGE	MATIN	6:00 AM	21 °C (70 °F)	A	6:00 AM	21 °C (70 °F)	A	6:00 AM	21 °C (70 °F)	A
	JOUR	8:00 AM	17 °C (62 °F)	A	8:00 AM	17 °C (62 °F)	A	8:00 AM	17 °C (62 °F)	A
	SOIR	5:00 PM	21 °C (70 °F)	A	5:00 PM	21 °C (70 °F)	A	5:00 PM	21 °C (70 °F)	A
	NUIT	10:00 PM	17 °C (62 °F)	A	10:00 PM	17 °C (62 °F)	A	10:00 PM	17 °C (62 °F)	A
CLIMATISATION	MATIN	6:00 AM	26 °C (78 °F)	A	6:00 AM	26 °C (78 °F)	A	6:00 AM	26 °C (78 °F)	A
	JOUR	8:00 AM	30 °C (85 °F)	A	8:00 AM	30 °C (85 °F)	A	8:00 AM	30 °C (85 °F)	A
	SOIR	5:00 PM	26 °C (78 °F)	A	5:00 PM	26 °C (78 °F)	A	5:00 PM	26 °C (78 °F)	A
	NUIT	10:00 PM	28 °C (82 °F)	A	10:00 PM	28 °C (82 °F)	A	10:00 PM	28 °C (82 °F)	A

PROGRAMME PERSONNALISÉ

PÉRIODE		SEMAINE (5 JOURS)			SAMEDI (1 JOUR)			DIMANCHE (1 JOUR)		
		DÉBUT	TEMPÉRATURE	PONDÉRATION DU CAPTEUR	DÉBUT	TEMPÉRATURE	PONDÉRATION DU CAPTEUR	DÉBUT	TEMPÉRATURE	PONDÉRATION DU CAPTEUR
CHAUFFAGE	MATIN									
	JOUR									
	SOIR									
	NUIT									
CLIMATISATION	MATIN									
	JOUR									
	SOIR									
	NUIT									

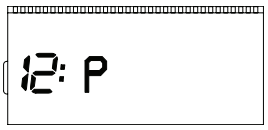
PROGRAMMATION

Réglage de l'horloge et du calendrier

Réglage de l'heure et du jour

1. Appuyer sur la touche TIME. Seule l'heure s'affiche.

EXEMPLE :



2. Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ jusqu'à ce que l'heure juste s'affiche suivie de la mention AM ou PM correcte (**AM** débute à minuit, **PM**, à midi). **A** signale AM et **P** signale PM dans la zone d'affichage des minutes.
3. Appuyer sur la touche TIME. Seules les minutes s'affichent.

EXEMPLE :

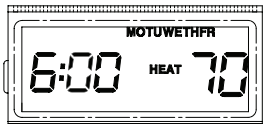
4. Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ jusqu'à ce que les minutes de l'heure juste s'affichent.
5. Appuyer sur la touche TIME. Le jour de la semaine s'affiche.
6. Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ jusqu'à ce que le bon jour de la semaine s'affiche (MO=lundi ; TU=mardi ; WE=mercredi ; TH=jeudi ; FR=vendredi ; SA=samedi ; SU=dimanche).
7. Appuyer sur RUN. L'heure juste et la température ambiante s'affichent en alternance.

Ce thermostat affiche le point de consigne programmé plus tôt qu'au moment prévu par le programme. Cela fait en sorte que la température désirée soit atteinte à l'heure programmée. Cette fonction s'appelle le délai de gestion de l'énergie (EMR). Pour éviter que le thermostat démarre l'équipement à l'avance, il est possible de désactiver la fonction EMR à l'aide du menu de configuration.

Saisie du programme de chauffage

1. Utiliser la touche SYSTEM pour passer au mode **HEAT**.
2. L'indication **MO TU WE TH FR** s'affiche, signalant le programme de semaine. L'heure de début actuelle de la période 1 de chauffage s'affiche également, ainsi que le point de consigne programmé (clignotant).

EXEMPLE :



L'exemple ci-dessus indique que la première période du programme de semaine commence à 6 h 00 et que le point de consigne correspondant est de 70 °F (21 °C). Cet exemple correspond au programme intégré.

3. Utiliser la touche ⌃ ou ⌄ afin de régler le point de consigne choisi pour la période 1 du programme de chauffage.
4. Appuyer sur TIME. L'heure programmée se met à clignoter. Appuyer sur ⌃ ou ⌄ afin de choisir l'heure de début sélectionnée. L'heure change par tranches de 15 minutes. Une fois affichée l'heure choisie, appuyer de nouveau sur TIME afin de revenir au réglage du point de consigne.
5. Si les capteurs LOCAL et REMOTE sont activés, il suffit d'appuyer sur la touche HOLD pour changer la pondération du télécapteur. L'indication REMOTE s'affiche alors et la pondération programmé (A, HI ou LO) se met à clignoter. Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ pour sélectionner une pondération pour la période 1 du programme de chauffage.
6. Appuyer sur la touche PRGM. L'heure de début et le point de consigne actuellement programmés pour la **période 2 de chauffage** s'affichent.
7. Pour régler l'heure de début et le point de consigne de la période 2 du programme de chauffage, répéter les étapes 3 à 5.
8. Pour régler les périodes 3 et 4 du programme de chauffage, répéter les étapes 3 à 6.
9. Appuyer sur la touche PRGM. L'indication **SA** s'affiche (signalant le programme du samedi), ainsi que l'heure de début actuelle de la période 1 de chauffage et le point de consigne programmé.
10. Pour compléter la programmation de l'horaire du samedi, répéter les étapes 3 à 8.
11. Appuyer sur la touche PRGM afin de passer au programme de chauffage du dimanche (**SU**). Répéter les étapes 3 à 7 pour le programmer.
12. Une fois terminée la saisie du programme de chauffage, appuyer sur RUN.

Saisie du programme de climatisation

⚠ MISE EN GARDE!

Si la température à l'extérieur est inférieure à 10 °C, couper l'alimentation du système de climatisation avant de programmer le thermostat. La mise en marche du compresseur de climatisation par temps froid peut entraîner des blessures et des dommages matériels.

1. Utiliser la touche SYSTEM pour passer au mode **COOL**.
2. Saisir le programme de climatisation en suivant la même démarche utilisée pour le chauffage.

VÉRIFICATION DU PROGRAMME

Suivre ces étapes pour vérifier une dernière fois le programme du thermostat avant de le lancer.

1. Utiliser la touche SYSTEM pour passer au mode **HEAT**.
2. Appuyer sur PRGM pour afficher l'heure de début et le point de consigne de la période 1 du programme de chauffage sur semaine. Chaque pression de la touche PRGM fait défiler les périodes du programme de semaine, puis de samedi et de dimanche (on peut en modifier les réglages pendant la vérification).
3. Appuyer sur RUN.
4. Utiliser la touche SYSTEM pour passer au mode **COOL**.
5. Répéter l'étape 2 pour vérifier le programme de climatisation.
6. Utiliser la touche SYSTEM pour passer au mode **HEAT** ou **COOL**, puis appuyer sur RUN afin de lancer le programme.

LE THERMOSTAT EST MAINTENANT PROGRAMMÉ ET PRÊT À ASSURER AUTOMATIQUEMENT UN MAXIMUM DE CONFORT ET D'EFFICACITÉ !

DÉPANNAGE

Réinitialisation

Si une pointe de tension ou une décharge électrique efface l'afficheur ou cause un fonctionnement imprévisible du thermostat, on peut remettre celui-ci à zéro en débranchant les fils sur les bornes R et C pendant 2 minutes. Par la suite, rebrancher les fils. Si le thermostat ne fonctionne toujours pas correctement après la réinitialisation, communiquer avec un technicien en chauffage et climatisation ou avec le détaillant.

Pour rétablir la configuration par défaut du thermostat, appuyer simultanément sur les touches ⌃, ⌄ et SYSTEM. Cela efface également les réglages de restriction des points de consigne ainsi que la combinaison de verrouillage du clavier. Il est également important de noter que la configuration système par défaut convient aux installations à étages.

Problème	Cause possible	Correctif
Chauffage, climatisation ou ventilateur non fonctionnels (problèmes courants)	1. Un plomb a sauté.	Remplacer le fusible ou rétablir le disjoncteur.
	2. L'appareil de chauffage est éteint.	L'allumer.
	3. Le panneau ou la porte du compartiment de ventilateur sur l'appareil de chauffage est mal fermé ou mal installé.	Bien refermer le compartiment de manière à engager le dispositif de verrouillage sécuritaire.
Chauffage non fonctionnel	1. La veilleuse est éteinte.	Rallumer la veilleuse.
	2. Le commutateur SYSTEM n'est pas réglé à **HEAT**.	Régler le commutateur SYSTEM à **HEAT** et hausser le point de consigne au-dessus de la température ambiante.
	3. Un fil du thermostat ou du système est mal raccordé.	Vérifier que les fils électriques du thermostat et du système sont raccordés solidement.
	4. L'appareil est en blocage (également la cause d'un fonctionnement intermittent du chauffage).	Certains appareils de chauffage sont dotés d'un dispositif de sécurité qui coupe l'alimentation lorsqu'il y a blocage. Si le chauffage ne fonctionne que de manière intermittente, communiquer avec le fabricant ou un technicien agréé afin d'obtenir leur aide.
	5. Le système de chauffage nécessite un entretien ou le thermostat doit être remplacé.	Diagnostic : Régler le commutateur SYSTEM à **HEAT** et hausser le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Après quelques secondes, le thermostat doit faire entendre un léger déclic. Ce bruit signifie généralement que le thermostat fonctionne correctement. S'il n'y a pas de déclic, tenter l'opération de remise à zéro décrite plus haut. S'il n'y a toujours pas de déclic, communiquer avec un technicien agréé ou avec le détaillant pour obtenir un échange. Si le thermostat fait entendre un déclic, communiquer avec le fabricant de l'appareil de chauffage ou avec un technicien afin qu'il vérifie si l'installation fonctionne correctement.
Climatisation non fonctionnelle	1. Le commutateur SYSTEM n'est pas réglé à **COOL**.	Régler le commutateur SYSTEM à **COOL** et baisser le point de consigne sous la température ambiante.
	2. Un fil du thermostat ou du système est mal raccordé.	Vérifier que les fils électriques du thermostat et du système sont raccordés solidement.
	3. Le système de climatisation nécessite un entretien ou le thermostat doit être remplacé.	Répéter le diagnostic pour le chauffage non fonctionnel. Toutefois, régler le thermostat à **COOL** et baisser le point de consigne sous la température ambiante. En climatisation, il peut s'écouler jusqu'à cinq minutes avant que le déclic ne se fasse entendre.
Le thermostat ne respecte pas le programme	1. Le programme ou l'heure est mal réglé (AM, PM, jour de la semaine).	Vérifier que l'heure juste s'affiche et que l'indication AM ou PM est la bonne pour chaque période du programme. Vérifier également que le jour de la semaine réglé est le bon.
	2. Le délai de gestion de l'énergie (EMR) démarre le programme à l'avance.	Le délai de gestion de l'énergie (EMR) démarre le système à l'avance afin que la température atteigne le point de consigne à l'heure définie par le programme. Pour désactiver cette fonction, consulter la section Menu de configuration.
La soufflante, le ventilateur ou le dispositif chauffant de l'appareil de chauffage se met en marche sans appel de chaleur ou ne s'arrête pas à la fin de l'appel de chaleur	Lorsqu'il est réglé pour une alimentation système (commutateur RC/PS réglé à PS), le thermostat s'alimente à même le circuit de chauffage en y puisant un peu de courant. Certains appareil de chauffage, dotés de modules électroniques à entrée de haute impédance, peuvent réagir à cet appel de courant en lançant l'équipement.	1. Ajouter un fil commun reliant le transformateur de l'appareil à la borne C du thermostat, puis régler le commutateur RC/PS à RC. 2. Si l'équipement est doté d'un contacteur de climatisation et qu'aucun fil commun ne peut être relié au thermostat, couper le cavalier W25-W1 et en séparer les brins. Cela fait en sorte que le thermostat ne puisse s'alimenter à même le circuit W1 (chauffage). Si le problème persiste une fois le cavalier coupé, un technicien peut installer un relais d'isolement de l'équipement ou ajouter un fil commun, comme plus haut.
Antenne + Fault	1. Panne d'alimentation du thermostat par l'équipement de chauffage ou climatisation.	1. Vérifier que le thermostat est alimenté par le courant c.a. en retirant les piles. Si l'afficheur s'éteint, cela signifie que l'alimentation c.a. est en panne.
	2. Le télécapteur est trop loin du thermostat.	2. Déplacer le télécapteur.
	3. Le thermostat et le télécapteur sont réglés sur différents canaux ou à différents décalages de fréquence.	3. Vérifier que le thermostat et le télécapteur soient réglés sur le même canal et au même décalage de fréquence.
	4. Identification incorrecte du capteur.	4. Vérifier que l'identification du capteur intérieur est réglée à A, B ou C. Vérifier que l'identification du télécapteur extérieur est réglée à O.

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Correctif
Antenne + Fault	5. Nouveau capteur qui nécessite l'utilisation du mode d'apprentissage. 6. Télécapteur à remplacer.	5. Si le capteur n'était pas emballé avec le thermostat, lancer le mode d'apprentissage sur le thermostat et le capteur. 6. Si E0 ou E1 s'affiche sur le capteur, remplacer celui-ci.
Écart de température entre les emplacements du thermostat et du télécapteur	1. Capacité insuffisante de l'équipement ou distribution incorrecte du chauffage et de la climatisation entre les deux emplacements. 2. Changements inégaux du taux d'occupation, de la charge solaire ou des activités (cuisine, lavage de vaisselle, douche, etc.) dans les deux emplacements.	Pour atténuer les légers déséquilibres de température entre les emplacements du thermostat et du capteur, utiliser le réglage de pondération pour les différentes périodes du programme. Cette fonction est également utile pour les facteurs périodiques ou prévisibles, comme le taux d'occupation ou la charge solaire à certaines heure de la journée. Si les écarts de température restent importants après le réglage de la pondération, il peut être nécessaire de modifier l'équipement ou le zonage de manière à équilibrer les températures.
Le chauffage, la climatisation ou le ventilateur fonctionne continuellement	1. Court-circuit dans le câblage. 2. Court-circuit dans le thermostat. 3. Court-circuit dans l'installation de chauffage, de climatisation ou de ventilation. 4. Commutateur FAN réglé à **ON**.	Vérifier le raccordement de chaque fil pour s'assurer qu'il n'y pas de court-circuit ou de contact. Aucun fil nu ne doit dépasser des bornes à vis. Tenter la réinitialisation du thermostat. Si le problème persiste, le fabricant de l'appareil ou un technicien agréé peut indiquer comment vérifier si le système fonctionne correctement. Si le système n'est pas en cause, remplacer le thermostat.
Les cycles de l'appareil de chauffage (ou du climatiseur) sont trop courts ou trop longs (variation de température trop grande ou trop restreinte)	1. L'emplacement du thermostat et la capacité du système de chauffage peuvent influer sur la longueur des cycles.	Le thermostat numérique assure normalement un réglage précis de la température; ses cycles peuvent être plus courts que ceux d'un modèle mécanique plus ancien. Lorsque les cycles sont plus courts, l'appareil s'allume et s'éteint plus souvent mais fonctionne moins longtemps, ce qui ne consomme pas plus d'énergie. Pour accroître la durée des cycles, choisir l'option **SL** à l'élément 4 du menu de configuration. S'il est impossible d'obtenir une longueur acceptable en utilisant le thermostat tel quel ou en changeant le réglage des cycles, communiquer avec un technicien pour obtenir d'autres suggestions.
Le point de consigne et le thermomètre ne concordent pas	1. On doit ajuster le réglage du thermomètre du thermostat.	Il s'ajuste de ±3 degrés. Voir Réglage de la température affichée à la section Menu de configuration.
Afficheur ou clavier inactif	1. Pointe de tension ou décharge électrique.	Exécuter l'opération de remise à zéro décrite au début de la section Dépannage.
Le point de consigne de chauffage ne change pas lorsque la touche ⌃ est enfoncée	1. Le point de consigne entre en conflit avec le point de consigne de climatisation.	Régler le commutateur SYSTEM à COOL. Hausser le point de consigne de climatisation. Revenir au mode HEAT et régler le point de consigne.
Le point de consigne de climatisation ne change pas lorsque la touche ⌄ est enfoncée	1. Le point de consigne entre en conflit avec le point de consigne de chauffage.	Régler le commutateur SYSTEM à HEAT. Baisser le point de consigne de chauffage. Revenir au mode COOL et régler le point de consigne.
Code de verrouillage du clavier oublié		Appuyer simultanément les touches ⌃ et ⌄ afin de lancer le menu de configuration au point de saisie du code de verrouillage. Appuyer simultanément sur les touches ⌃, ⌄ et SYSTEM pour réinitialiser le code de verrouillage et déverrouiller le clavier.
Les 2e et 3e étages ne démarrent pas. Pourquoi?		Le thermostat calcule le moment optimal pour mettre en marche le deuxième étage. On ne peut pas le lancer rapidement simplement en haussant le point de consigne de chauffage ou en baissant celui de climatisation. La mise en marche se fait après un délai de 0 à 30 minutes qui dépend du rendement du premier étage.

Correction des problèmes de communication

Les étapes de correction des problèmes supposent que le thermostat et le capteur à distance sans fil ont été achetés ensemble et qu'ils sont réglés en usine pour fonctionner ensemble. Si le thermostat ou le capteur doit être remplacé, le thermostat et le capteur doivent passer par un Mode d'apprentissage, ou une liaison, pour être associés l'un à l'autre. Voir l'option Mode d'apprentissage en page 11 des Instructions d'installation.

Problème	Cause possible	Correctif
Aucune communication entre le capteur et le thermostat	Le fil de l'antenne n'est pas installé correctement.	Le fil de l'antenne doit être installé dans le mur
	Il n'y a pas d'alimentation 24 V c.a.	Vérifier le câblage du thermostat et la position du commutateur RC/PS. Si un fil est branché à la borne C, le commutateur RC/PS doit être en position RC. Si la borne C n'est branchée à aucun fil, le commutateur RC/PS doit être en position PS.
	Articles du menu de configuration changés qui empêchent la communication.	Réinitialiser le thermostat en enfonçant simultanément les clés ⌃, ⌄ et SYSTEM. S'assurer que le mode à distance est activé sur le thermostat. Démarrer le Mode d'apprentissage sur le capteur à distance. Commencer le Mode d'apprentissage sur le thermostat. Le thermostat indique **LER** et **OK** dans la minute qui suit.

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Correctif
Mauvaise communication entre le capteur et le thermostat	L'antenne a été installée incorrectement.	Le fil de l'antenne doit être installé dans le mur.
	Le thermostat ou le capteur n'est pas à la bonne hauteur.	Le thermostat et le capteur doivent se trouver à au moins 1,5 mètre (5 pieds) au-dessus du sol.
	Le thermostat ou le capteur peut être trop proche d'un appareil sans fil ou d'un appareil qui génère de l'interférence.	Replacer le thermostat ou le capteur.
	Le thermostat ou le capteur peut être sur un mur qui renferme des obstacles.	Replacer le thermostat ou le capteur loin de l'obstacle.
L'afficheur du capteur à distance indique uniquement PWR et ON. L'icône de transmission ne s'affiche pas. En Mode d'apprentissage, l'icône de transmission et l'icône d'apprentissage ne s'affichent pas.	Le capteur à distance est configuré de manière à ce que l'affichage soit OFF.	Si le thermostat indique qu'il reçoit un signal, c'est que le capteur le transmet. Si l'on désire que le capteur à distance affiche la température et l'icône de transmission, changer l'article 4 du menu de configuration de l'utilisateur de OFF à ON pour le diagnostic de communication.

Diagnostic de communication

Le thermostat surveille l'intégrité des communications entre le thermostat, le récepteur et les capteurs à distance sans fil. Lorsque le thermostat détecte un problème possible de communication, la DEL clignote pour indiquer un code de défaillance. La DEL s'allume pendant ½ seconde et s'éteint pendant une pause de 2 secondes. Lorsque plus d'une erreur surviennent, l'avertissement à priorité supérieure s'affiche jusqu'à ce que le problème soit réglé. Les codes de défaillance qui figurent ci-dessous sont donnés en ordre de priorité.

Code (clignotements)	Indication	Cause possible
1	Alimentation 24 V c.a. perdue ou absente (le récepteur se met à l'arrêt et coupe la communication avec le capteur à distance sans fil).	Le commutateur de mode d'alimentation S7 est réglé sur RC mais aucun fil neutre n'est branché à la borne C.
2	Le récepteur a détecté un lot invalide qui échoue au test CRC. Le récepteur a détecté un déclenchement anormal.	L'antenne du récepteur n'est pas positionnée correctement. Mauvais emplacement et mauvaise orientation du capteur à distance Environnement brouillé Interférence radio Pour prévenir ce problème, enfoncer et tenir RUN pendant 4 secondes pour neutraliser le message. La neutralisation s'efface à la remise en marche.
3	Le récepteur a détecté un lot non identifié qui réussit au test CRC.	Récepteur non programmé (familier) avec le capteur Un autre capteur à distance fonctionne sur la même radiofréquence.
4	Le thermostat ne communique pas avec le module de réception.	Récepteur installé incorrectement Module de réception inactif
5	Le capteur à distance intérieur ne répond pas (le capteur intérieur est en marche et le thermostat n'a pas reçu de mise à jour depuis plus de 30 minutes); le thermostat affiche une défaillance ainsi que l'icône de l'antenne.	Pile du capteur à distance à plat Le capteur à distance a été déplacé ou enlevé.
6	Le capteur à distance extérieur ne répond pas (le capteur extérieur est en marche et le thermostat n'a pas reçu de mise à jour depuis plus de 30 minutes); le thermostat affiche une défaillance ainsi que l'icône de l'antenne.	Pile du capteur à distance à plat Le capteur à distance a été déplacé ou enlevé.
7	Détecteur local défectueux	Défaillance du circuit de détection de température du capteur local.

SOUTIEN AUX PROPRIÉTAIRES : 1-800-284-2925

White-Rodgers est une division d'Emerson Electric Co.

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co.